

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Николай Вълчев

Секция „Динамика на бреговата зона“
Институт по океанология „Фритьоф Нансен“ – БАН, Варна

Относно: Конкурс за избор за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, Професионално направление 4. 4. Науки за Земята, Научна специалност „Геология на океаните и моретата“, Научно направление „Геолого-геоморфоложко картиране на морското дъно“, обявен за нуждите на ИО-БАН.

В конкурса участва един кандидат – доц. д-р инж. Любомир Димитров от Института по океанология „Фритьоф Нансен“ към БАН. Основните области на научните му изследвания са: морска геофизика, морска геология, сеизмоакустични и акустични методи за изследване на морското дъно и неговите геоложки характеристики. Кандидатът е новатор в използването на сонарните методи за изследване на плитко залягащите в седиментите газове, както и в геолого-геоморфоложко картиране на морското дъно в т.ч. като метод за изучаване на геоложката основа на морските дънни хабитати. Друга сфера, в която доц. д-р Любомир Димитров е работил активно, е оценката на инженерно-геоложките условия за строителството на националната транспортна, комуникационна и сондажна инфраструктура във връзка с устройството, управлението и устойчивото развитие на морските пространства.

I. Обща характеристика на представените материали по конкурса

Кандидатът доц. д-р Любомир Димитров участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ с 28 публикации, от които 13 са статии в престижни международни издания с IF (5A1.-5A.13), а 15 (5A14.-5A.28) са статии в научни издания и сборници от конференции. От тях 22 публикации са реферирани в базата данни Scopus, а 10 – в WoS. В преобладаващата си част те са публикувани на английски език. Представена е информация за участие и доклади в 29 научни форума. Внушителен е броят на представените цитати – 766 в Scopus и 224 в WoS, което логично определя и високия Хирш-индекс на кандидата – 10.

Доц. д-р Любомир Димитров проявява висока активност и в проектната дейност на ИО-БАН, като след 2004 г. той участва в 52 проекта, от които ръководи 32. Всичко това говори за високите организаторски умения на кандидата.

Като цяло, наукометричните данни свидетелстват за това, че кандидатът успешно изследва и решава както фундаментални, така и научно-приложни проблеми не само в

тематичния обсег на обявения конкурс, но и в по-широката научна област на геологията на океаните и моретата.

В допълнение, доц. д-р Любомир Димитров е бил участник в 55 национални и международни експедиции, като на 37 от тях е бил научен ръководител, зам. ръководител или ръководител на екип. Кандидатът притежава и солиден управленски опит в т.ч. като директор на ИО-БАН, ръководител на секция „Динамика на бреговата зона“ и в последните години като научен секретар на ИО-БАН.

II. Преподавателска дейност на кандидата

Имам лични наблюдения върху преподавателската дейност на доц. д-р Любомир Димитров, тъй като съм имал възможността да слушам неговите лекции по дисциплината „Основи на геофизичните методи за проучване“ в Гражданския морски факултет на ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“, където кандидатът беше хоноруван преподавател в периода 1994-1999 г. Широко е и участието му в редица обучителни курсове, школи и семинари у нас и в чужбина, като гост-лектор в програмата на ЮНЕСКО „Плаващ университет“ – „Обучение чрез изследване“ (1995); гост-лектор на международната школа „Метанът и морската среда“ в Университета в Съндърленд, Великобритания и др.

В своята преподавателска дейност е ръководил няколко дипломанти, докторанти и пост-докторанти. Научен ръководител е на един успешно защитил докторант и на един докторант в процес на обучение в секция „Динамика на бреговата зона“, ИО-БАН. Бил е и член на Научни журита за придобиване на научна степен „доктор“ у нас и в чужбина. В заключение, кандидатът притежава значителен преподавателски опит, както и уменията да предава на младите учени своя научно-изследователски опит и професионални умения.

III. Научни и научно-приложни приноси

Характерът на приносите на кандидата, които напълно признавам, може да се определи като съчетание от оригинални приноси, които представляват научна новост, и такива, които обогатяват съществуващите знания чрез получаване на нови и потвърдителни данни. При това, тези данни са получени чрез прилагането на комплексни геофизични подходи и използването на съвременна апаратура като многолъчева сонарна система и странично сканиращ сонар.

Сред първия тип приноси особено място заема **оригиналният принос при разработване и проверка на теорията за произхода и историята на развитието на геоложкия феномен „Побити камъни“, разположен в близост до гр. Варна (5A.2; 5A.3; 5A.5; 5A.6; 5A.7; 5A.8; 5A.14; 5B.3; 5B.11; 5B.15; 5B.16; 5B.17; 5B.18; 5B.19; 5B.20; 5B.25; 5B.27; 5B.28; 5B.29), както и определянето на природните газови извори, и в частност на газ метан, като един от значимите природни, геоложки източници на парникови газове в атмосферата, като е оценен глобалният годишен поток, постъпващ от тях в атмосферата за акваторията на Черно море (5A.1; 5A.4; 5A.12; 5B.1; 5B.4; 5B.6; 5B.7; 5B.8; 5B.10; 5B.13; 5B.14), в т.ч. идентифициране на нови форми на релефа в българския шелф, свързани с активността на газовите кратери (rockmarks) (5A.12).**

Сред втория тип приноси особено внимание може да се отдели на **получаването на нови данни за геолого-геоморфоложкия строеж за българската икономическа зона на Черно море** (5A.11; 5A.13; 5A.15; 5A.16; 5A.17; 5A.18; 5A.19; 5A.20; 5A.21; 5A.22; 5A.23; 5A.24; 5A.25; 5A.26; 5A.27; 5A.28; 5B.21; 5B.22; 5B.23; 5B.24), както и на **съставената първа обзорна геоложка карта на дънните седименти в българския сектор от акваторията на Черно море в М 1:500 000**, в резултат на обширна инвентаризация, систематизация и анализ на наличната към края на 2009 г. информация.

Други важни научно-приложни постижения на кандидата са свързани с изясняването на **инженерно-геоложките условия за строителството на националната транспортна, комуникационна и сондажна инфраструктура**, както и **изграждането на първата база данни по морска геология и геофизика**, основаваща се както на новополучени данни, така и на инвентаризация и анализ на архивни данни, най-вече в рамките на европейската мрежа EMODNet.

IV. Разпознаваемост в научното пространство

Доц. д-р Любомир Димитров е утвърден експерт с международна известност в областта на геологията на моретата и океаните. За това свидетелстват значителния брой цитати на трудовете му в авторитетни международни издания, които са и оценка за актуалността на научната проблематика и качеството на постигнатите резултати.

V. Заключение

Доц. д-р Любомир Димитров се отличава с ярко изразен научно-изследователски профил, който намира потвърждение в качеството на резултатите, свързани с използването на комплексни геофизични подходи за геолого-геоморфоложко картиране на морското дъно, изследването на повърхностните морските утайки и оценка на минералните ресурси, свързани с развитието на морските басейни през неогена.

Личните ми впечатления за доц. д-р Любомир Димитров са изцяло положителни и са се формирали при контактите ми с него в качеството му на преподавател, ръководител на секция „Динамика на бреговата зона“ и като целенасочен и почтен колега.

По мое мнение, представената по конкурса научно-изследователска, научно-приложна и образователна дейност на кандидата отговаря на изискванията на ЗРАС, на Правилника за неговото приложение и на Правилата на ИО-БАН за заемане на академичната длъжност "професор". Всичко това ми дава основание като член на Научното жури с убеденост да гласувам „ЗА“ присъждането на академичната длъжност "професор" на доц. д-р инж. Любомир Димитров.

09.07.2018 г.

гр. Варна

Подпис:.....

/доц. д-р Николай Вълчев/